

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/020616 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04Q 7/38,  
H04L 12/56

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/051811

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. August 2004 (17.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10337828.6 18. August 2003 (18.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BIENAS, Maik  
[DE/DE]; Spartanerstr. 10, 30519 Hannover (DE).  
GOTTSCHALK, Thomas [DE/DE]; Venusstr. 71, 12524  
Berlin (DE). SCHWAGMANN, Norbert [DE/DE]; An  
der Paulikirche 7, 38102 Braunschweig (DE).

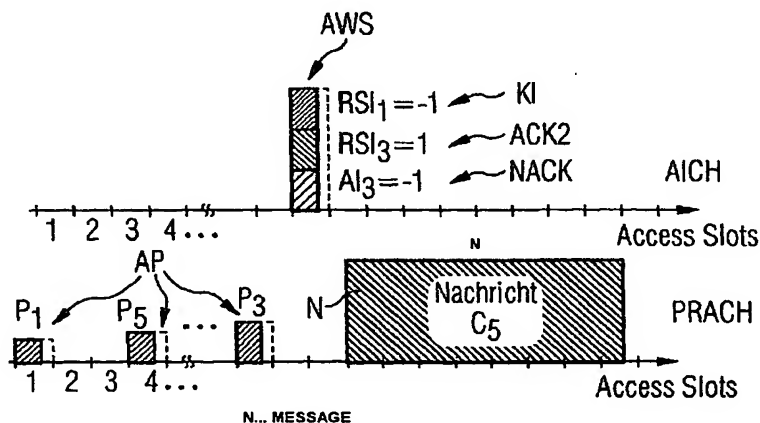
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR SELECTION OF AN AVAILABLE TRANSMISSION CHANNEL BY SENDING A NEGATIVE DE-  
CISION VALUE AND AN ADDITIONAL POSITIVE DECISION VALUE AND CORRESPONDING BASE STATION MOBILE  
TERMINAL AND MOBILE RADIO NETWORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ZUR VERFÜGUNG STEHENDEN ÜBERTRAGUNGSKANALS  
DURCH SENDEN EINES NEGATIVEN ENTSCHEIDUNGSWERTS UND EINES ZUSÄTZLICHEN POSITIVEN ENTSCHEI-  
DUNGSWERTS, SOWIE ENTSPRECHENDE BASISSTATION, MOBILES ENDGERÄT UND MOBILFUNKNETZ



(57) Abstract: A method for selection of a transmission channel, for the transmission of messages (N) from a mobile terminal to a base station, is disclosed, whereby the terminal sends a send authorisation request signal (AP), for a particular transmission channel, to the base station and the base station sends a reply signal (AWS) with a first decision value (ACK, NACK). The terminal is thus signalled whether or not said terminal is authorised to send a message (N) on the requested transmission channel. On sending a first negative decision value (NACK), the base station sends a second positive decision value (ACK2) with the reply signal (AWS), when the terminal is authorised to send a message (N) on another transmission channel. On detection of a first negative decision value (NACK), the terminal analyses the reply signal (AWS) further for whether a second positive decision value (ACK2) is contained therein and which other transmission channels are available and hence sends the message (N) on one of the available transmission channels.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/020616 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

(57) **Zusammenfassung:** Es wird ein Verfahren zur Auswahl eines Übertragungskanals zur Übertragung von Nachrichten (N) von einem mobilen Endgerät an eine Basisstation beschrieben, bei dem das Endgerät ein Sendeberechtigungs-Anfragesignal (AP) für einen bestimmten Übertragungskanal an die Basisstation sendet und die Basisstation ein Antwortsignal (AWS) mit einem ersten Entscheidungswert (ACK, NACK). Damit wird dem Endgerät signalisiert, ob es zum Senden einer Nachricht (N) auf dem angefragten Übertragungskanal berechtigt ist oder nicht. Die Basisstation sendet bei Übermittlung eines ersten negativen Entscheidungswerts (NACK) mit dem Antwortsignal (AWS) einen zweiten positiven Entscheidungswert (ACK2), wenn das Endgerät zum Senden einer Nachricht (N) auf einem anderen Übertragungskanal berechtigt ist. Das Endgerät analysiert bei einer Detektion eines ersten negativen Entscheidungswerts (NACK) das Antwortsignal (AWS) dahingehend weiter, ob es den zweiten positiven Entscheidungswert (ACK2) enthält und welche anderen Übertragungskanäle zur Verfügung stehen und sendet dann die Nachricht (N) auf einem der zur Verfügung stehenden Übertragungskanäle.